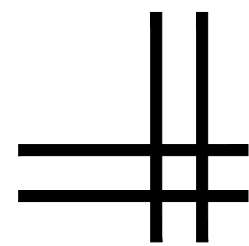


# 建筑专业图纸

[illegible]

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

设计说明（一）

一、总说明：

- 1、工程名称：阿拉善盟军队离休退休干部服务中心军休文体活动中心装修工程
- 2、建设单位：阿拉善盟军队离休退休干部服务中心
- 3、建设地点：阿拉善左旗巴彦浩特镇雅布赖东路南侧，巴音供电分局南侧
- 4、工程概况：本工程基底建筑面积1485.25m2，总建筑面积1999.76m2，其中地上建筑面积1772.06m2，地下建筑面积227.70m2。
- 层数：局部地下一层，地上一层（局部夹层），建筑高度为11.55米(室外地坪至屋面面层的高度),室内外高差0.3米，层高7.0米，局部夹层一层层高3.6米，夹层二层层高3.4m。
- 功能：地下一层使用功能为消防水池、消防水泵房、柴油发电机房及储油间；一层使用功能为门球场地、文体活动场地、火灾报警控制室、监控室、男女更衣室、男女淋浴室、男女卫生间、无障碍卫生间；局部夹层使用功能为新风机房、活动室、热水水箱间。
- 建筑抗震设防类别为重点设防类，抗震设防烈度：8度。
- 主要结构形式：钢框架结构；
- 建筑分类：单层公共建筑；
- 工程设计使用年限分类为：50年。

5、设计依据：

- 5.1. 国家及自治区颁布的现行有关设计规范, 规程和标准：
- 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019

二、设计范围：

- 1、室外砼路面硬化、围墙设计、防寒门斗。
- 2、室内塑胶地面、门球场地（人造草坪）、增设采暖散热器等。

三、消防设计：

- 1、原建筑消防设施（含消防水池、泵房、报警系统等）满足现行《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018版）要求，本次设计不改造消防系统，沿用既有设施。
- 2、装修材料严格执行《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017），确保防火等级达标。

四、材料、工艺说明：

（一）室内运动塑胶卷材地面设计说明

1、设计依据

- 《塑胶地板》GB/T 34440-2017
- 《体育用人造草》GB/T 20394-2019（门球区复合应用）
- 《建筑地面设计规范》GB 50037-2013
- 《合成材料运动场地面层》GB/T 14833-2020

2、材料技术要求

基础材质：聚氯乙烯（PVC）耐磨层+玻璃纤维增强层 GB/T 34440-2017

总厚度：≥5.0mm（含耐磨层≥1.5mm） ISO 24346

防火等级：Bf1-s1级（EN 13501-1） GB 8624-2012

防滑值：干态≥0.4（摩擦系数） DIN 51130

环保性：甲醛释放量≤0.05mg/m3 GB 18586-2001

3、分区铺装方案

门球区（复合结构）：

底层：3mm PVC减震卷材（冲击吸收≥25%）

面层：免充砂型人造草坪（草高8mm，FIFA二星认证）

综合运动区：通铺 4.5mm专业运动卷材

色块分区：采用 热熔焊接 工艺拼接（缝宽≤0.3mm）

过渡区：弧形收边采用 同质焊条无缝处理，坡度≤8%

4、基层处理---自流平施工---卷材预铺48小时---刮胶铺装（双组份聚氨酯胶）---重型滚压（≥75kg）---热风焊接（400℃±10）---48小时养护

工艺控制点：

基层平整度：≤2mm/2m（3m靠尺检测）

粘接强度：≥2.0N/mm2（GB/T 12954）

焊接深度：≥卷材厚度的2/3

5、特殊节点处理

（1）伸缩缝覆盖：采用 T型压条（不锈钢材质，高出地面≤1mm）

（2）设备基础收口：定制环形PVC收口件，内填弹性密封胶

（3）防潮层：潮湿区域增铺0.2mm PE防潮膜（搭接宽度≥100mm）

6、验收标准

（1）物理性能：残余凹陷≤0.1mm（GB/T 4085）

（2）尺寸稳定性≤0.25%（23℃/50%RH）

（3）表观质量：无气泡/胶痕/色差，焊缝平直度≤1mm/m

（4）环保检测：完工72小时后检测TVOC≤0.50mg/m3（GB 50325-2020）

7、维护规范

（1）日常维护：pH中性清洁剂擦洗（禁用丙酮类溶剂），重型器械底部加贴 EPDM防护垫（厚度≥10mm）

（2）损伤修复：划痕深度>0.5mm时采用 同色系修补膏+紫外线固化

注：施工前需提供材料小样及第三方检测报告，现场做3m²样板段确认效果。

（二）运动地板设计说明

1、运动地板分层结构设计（自下而上）

基层地面: C30混凝土，厚≥100mm，平整度≤3mm/2m，抗压强度≥30MPa，含水率≤4%

防潮隔离层: 1mm PE铝箔膜, 满铺搭接≥200mm，墙边上翻50mm

减震层: 橡胶减震垫 10~20mm, 邵氏硬度45~55，间距300mm×

300mm网格铺设

龙骨系统: 松木防腐龙骨 50×50mm, 间距300mm中心距，螺栓固定≤600mm

稳定层: 12mm防水阻燃板（OSB/MgO板）, 错缝铺装，接缝打结构胶，自攻螺丝固定于龙骨

面板层: 20mm枫木/柞木运动地板宽度60~80mm，长度1.8~2.2m，45°斜钉固定

2、关键参数与性能标准

冲击吸收：≥53%（FIBA标准）

垂直变形：3.0~4.5mm（500N荷载）

3、减震层配置：

10mm垫：适用于篮球训练场/中小学校

15~20mm垫：专业比赛场馆（推荐FIBA认证EPDM橡胶）

防火等级：阻燃板≥B1级（GB 8624-2012）

环保标准：甲醛释放量≤0.05mg/m3（EN 717-1）

4、施工工艺控制要点

龙骨系统施工

找平：激光校准，龙骨顶面高差≤2mm/10m

固定：镀锌膨胀螺栓钻孔固定（禁止直接地面钉钉）

防潮：木龙骨六面涂刷ACQ防腐剂，含水率≤12%

5、分层铺装规范

PE铝箔膜：接缝处用铝箔胶带密封，墙边与通风管道全包裹

橡胶垫：与龙骨位置对齐，接缝错开≥200mm（避免重叠）

阻燃板：自攻螺丝沉头固定，钉距≤200mm，板缝预留3mm伸缩缝并注胶

木面板：长边垂直龙骨，错缝≥400mm；斜钉角度45°，钉深≥35mm（距板边20mm进钉）

6. 涂层系统（必选）

打磨：3道砂光（80→120→180目）去除毛刺

涂装：2遍渗透底漆+3遍UV面漆，总厚度≥0.3mm，防滑等级R10（DIN 51130）

7、特殊区域强化方案

篮筐底座：预埋8mm钢板（300×300mm），与混凝土基层焊接固定

边线区：通长面板（≥2m）减少接缝，端头榫卯加固

门口/过道：加设不锈钢收边条（T型结构），膨胀胶固定+弹性密封胶

8、验收标准

平整度：3m直尺检测间隙≤2mm

弹性性能：

球反弹率≥90%（HIC测试）

冲击力衰减率≥53%（柏林地板仪检测）

耐久性：

负重1000kg轮压试验无开裂变形（EN 14904）

漆膜耐磨转数≥4000转（Taber CS-17砂轮）

9、材料检测要求

橡胶减震垫：耐压缩变形率（22h/70℃）≤10%，ISO 1856

防水阻燃板：燃烧性能B1级，24h吸水厚度膨胀率≤10%，GB/T 17657-2013

运动木地板：密度≥700kg/m3，抗弯强度≥15MPa，GB/T 20239-2015

10、维护须知

日常清洁：吸尘+微湿拖布（pH6~8中性清洁剂）

损伤修复：划痕深度>0.5mm需局部打磨补漆

周期性保养：每3年全面翻砂重涂，检查减震垫回弹性能

11、设计依据：

FIBA《Basketball Facility Guidelines》

GB/T 20239-2015《体育馆用木质地板》

DIN 18032-2 运动场地弹性标准

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创

ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司

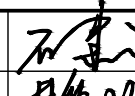

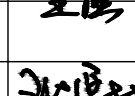
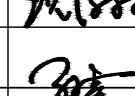
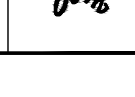
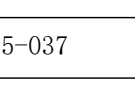
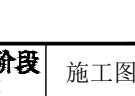
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT 阿拉善盟军队离休退休干部服务中心			
项目名称 PROJECT 阿拉善盟军队离休退休干部服务中心 军休文体活动中心装修工程			
子项目名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 TITLE  设计说明（一）			
审 定 APPROVED BY	石建云		
审 核 EXAMINED BY	林锦帆		
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵		
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵		
校 对 CHECKED BY	沈厚林		
设 计 DESIGNED BY	孙 亮		
制 图 DRAWING BY	孙 亮		
图号 DRAWING NO. SM-01			
业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037			
出图日期 DATE 202506			
专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			

设计说明（二）

（三）室外混凝土路面设计说明

1、 、结构分层与材料要求

面层：200mmC30混凝土（抗折强度≥4. 5MPa）

基层：150mm级配碎石（粒径≤37. 5mm，压碎值≤26%）， ≥96%（重型击实）

路基：原土夯实（密实度≥93%）

2、混凝土面层关键参数

配合比设计：

水泥：P·O 42. 5级，用量≥300kg/m3

骨料：连续级配碎石（5~31. 5mm），含泥量≤1. 0%

水灰比：≤0. 48，坍落度：30~50mm

性能要求：

抗冻等级：F200（阿拉善盟寒冷地区要求）

表面硬度：莫氏硬度≥5

耐磨度：≤0. 8g/cm2（滚珠法测试）

3、 、接缝与边缘处理

伸缩缝：

纵向间距≤4m，横向间距≤5m，缝宽6~8mm；

填缝料：硅酮耐候密封胶（弹性恢复率≥80%）。

施工缝：

设传力杆（Φ25mm，L=450mm，间距300mm），涂沥青防粘。

路缘石衔接：

混凝土路面与围墙基础间设 沥青麻丝伸缩缝（宽20mm）。

路基压实---级配碎石摊铺---混凝土浇筑---刻纹防滑---切缝填胶---养护

4、施工工艺控制

基层施工：

级配碎石分层摊铺（每层≤80mm），振动压路机碾压≥6遍。

混凝土浇筑：

采用三辊轴整平机提浆，初凝前刻横向防滑纹（深3mm，宽3mm，间距20mm）。

切缝时机：

混凝土强度达 5~10MPa 时（通常浇筑后24h内）进行。

养护要求：

覆盖土工布洒水养护≥7天，冬季采用 塑料薄膜+保温棉 覆盖。

5、质量验收标准

平整度：≤4mm/3m

厚度：+10mm，-5mm

相邻板高差：≤3mm

抗滑构造深度：0. 6~1. 0mm

6、特殊气候应对措施

冬季施工：

混凝土入模温度≥5℃，掺 早强防冻剂（氯盐含量≤1%）；

浇筑后立即覆盖保温，环境温度<-10℃时停止施工。

风沙防护：

终凝前覆盖防风膜，防止表面水分蒸发开裂。

7、维护要求

通车前养护期：≥28天（强度达100%）；

裂缝处理：

宽度<0. 3mm：灌注环氧树脂；

宽度≥0. 3mm：扩缝后填注聚氨酯密封胶。

设计依据：

《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）

《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）

《建筑地面设计规范》（GB 50037-2013）

注：施工方需提供混凝土配合比报告及级配碎石筛分试验记录，  
监理全程旁站关键工序。

（四）增设彩钢散热器设计说明

1、产品选型与技术参数

散热器类型：彩钢复合板对流散热器（模块化组装）JG/T

221-2017

工作压力：≤1. 0MPa（耐压试验≥1. 5MPa）GB/T 13754-2017

散热量：≥1600W/组（ΔT=64. 5℃工况）GB/T 13754-2017

表面温度：≤65℃（防烫伤设计）GB 50736-2012

防腐等级：6层纳米烤漆（耐盐雾≥1000h）GB/T 10125-2021

2、系统设计要点

热源匹配：

接入既有集中供暖系统，供回水温差≤25℃；

每组散热器设 自力式恒温阀（调节范围5~28℃）。

水力平衡：

采用 同程式管路布局，支管管径≥DN20；

高大空间（层高7m）增设 低噪声循环泵（扬程≥15kPa）。

3、安装工艺规范

支架固定：

承重墙采用 M10膨胀螺栓（锚固深度≥65mm），间距≤600mm；

轻质隔墙预埋，钢结构背板（δ ≥4mm）。

管路连接：

供回水管采用 热镀锌钢管（丝扣连接），活接件靠近散热器；

穿墙处设 套管+阻燃密封胶。

安全防护：

活动区域散热器加装 防撞格栅罩（网孔≤10mm×10mm）；

表面增设，高温警示标识（距地1. 5m处）。

4、性能验收标准

水平度偏差：≤3mm/组

工作噪声：≤35dB(A)（1m处），GB/T 4214. 1-2017

升温效率：室温16℃→20℃≤30min密封性：24h降压≤0. 02MPa

，GB/T 13927-2022

5、维护要求

年度保养：

采暖季前清洗过滤器，检查阀门密封性；

非采暖季满水保养（添加缓蚀剂）。

异常处理：

局部不热：排查气堵/水力失衡；

渗漏：立即关闭阀门，更换密封垫片。

设计依据：

《采暖散热器散热量测定方法》GB/T 13754-2017

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2023

注：散热器颜色（RAL 9010纯白色）需与室内装修协调；

施工前需复核原系统承压能力，严禁超负荷运行。

本设计满足阿拉善盟极端低温（-28℃）采暖需求，保障室内温

度≥18℃（GB 50736-2012规定值）。

五、零星改造、设施设备购置安装：

1、夹层顶部木龙骨（防火处理）纸面石膏板（批刮腻子乳胶漆各两遍）包管23. 24m²。

2、一层活动场地与墙面交接处6cm铝合金踢脚线111. 4m。

3、洗漱间成品更衣柜19. 8m²、1. 5m更衣凳2个。

4、活动场地置物柜（400\*900\*2100）23组。

5、成品茶水柜2000\*800\*400一组。

6、5. 12m\*2. 88mLED大屏幕一组，悬挂式音响6台。

7、休闲座椅（三人位）25套。

8、中央立式大容量竖式电热水器（500L）一台。

9、锅炉软化水设备全一套。

10、办公楼西墙、门房外立面腻子铲除，批刮外墙腻子两遍，真石漆，面积650m²。

11、地下室设备吊装口、通风口突出地面部分加砌240水泥砖砌体，高度80cm，双面抹灰，安装8+8防砸玻璃盖板（铝合金骨架）。

12、采暖系统安装钢制散热器26组，支管DN40镀锌钢管202m（暂估量，以实际发生量结算）。

13、停车位划线150mm宽361. 339m（暂估量，以实际发生量结算）。

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创

ZHONGLIANHEHUANG

中联合创设计有限公司

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑		电 气	
ARCHI.		ELEC.	
结 构		暖 通	
STRUCT.		HVAC.	
给 排 水			
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

项目名称 PROJECT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军休文体活动中心装修工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

设计说明（二）

审 定	石建云	
APPROVED BY		
审 核	林锦帆	
EXAMINED BY		
项目负责	王 涵	
PROJECT CHIEF		
专业负责	王 涵	
SPECIALTY CHIEF		
校 对	沈厚林	
CHECKED BY		
设 计	孙 亮	
DESIGNED BY		
制 图	孙 亮	
DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. SM-02

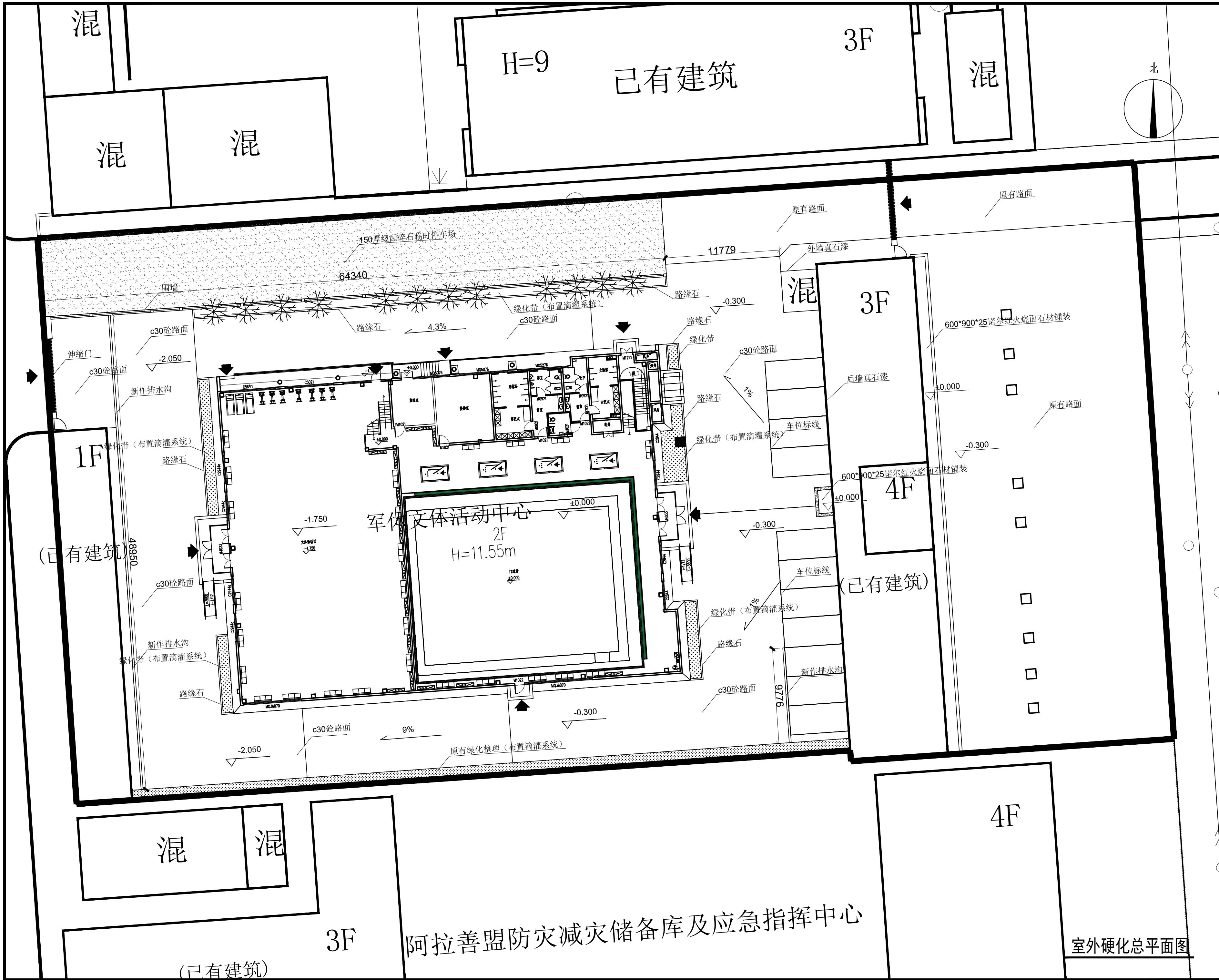
业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

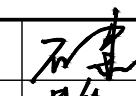
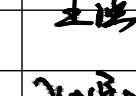
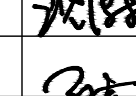
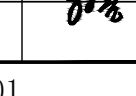
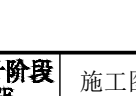
出图日期 DATE 202506

专 业	建筑/装饰	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例		规 格	
SCALE		SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

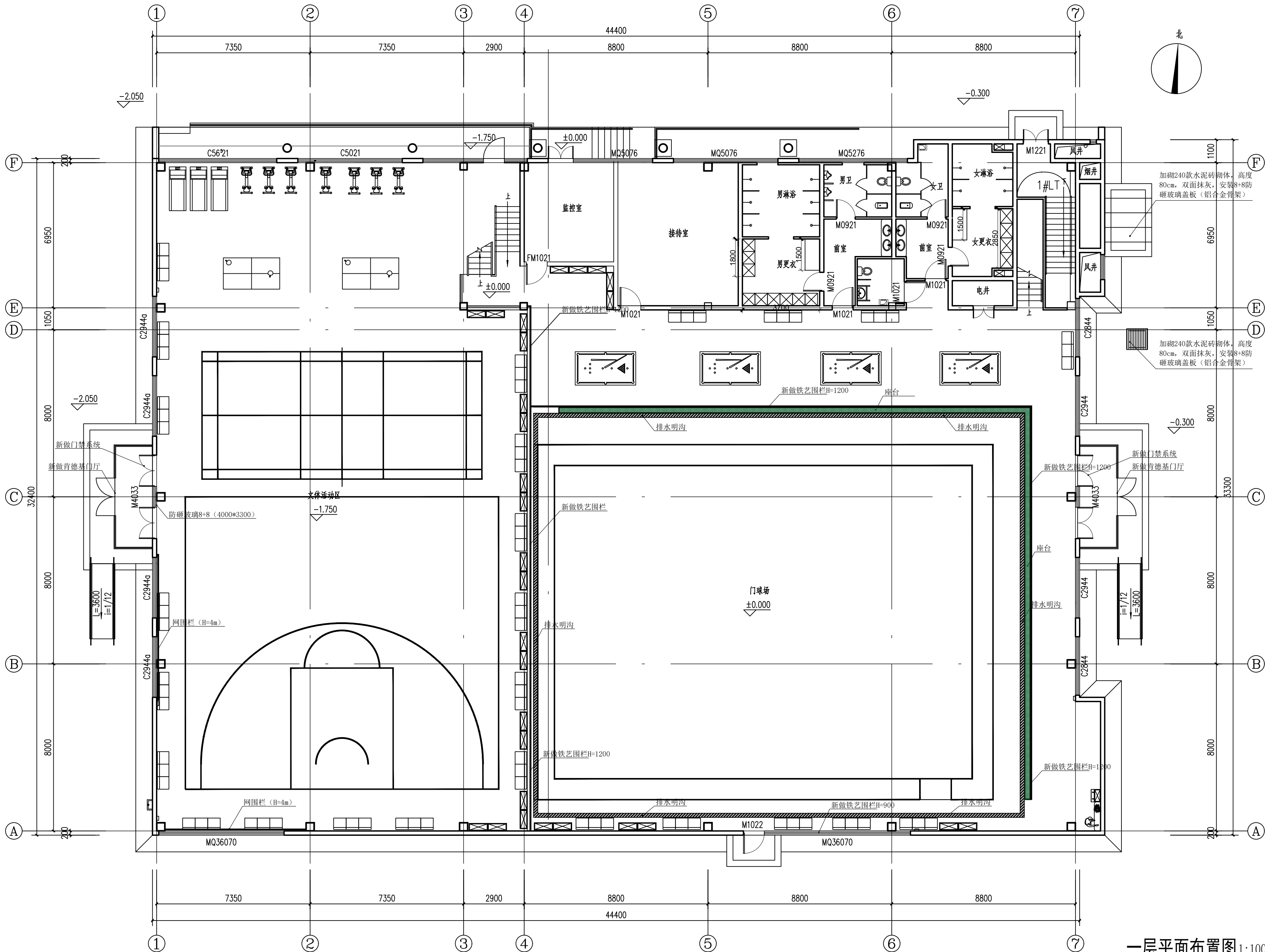




版权所有。不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIAN HEHUANG		
中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.		
■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183		
会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING		
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 阿拉善盟军队离休退休干部服务中心		
项目名称 PROJECT 阿拉善盟军队离休退休干部服务中心 军体文体活动中心装修工程		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 室外硬化总平面图		
审 定 APPROVED BY	石建云	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	沈厚林	
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	
制 图 DRAWING BY	孙 亮	
图号 DRAWING NO. ZPL-01		
业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037		
出图日期 DATE 202506		
专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE		施 工 图 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		







一层平面布置图 1:100

本层建筑面积:1485.25m<sup>2</sup>

总建筑面积:1999.76m<sup>2</sup>

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHT.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

项目名称 PROJECT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军休文体活动中心装修工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层平面布置图

审 定 APPROVED BY	石建云	石建云
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	王涵
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	孙亮
制 图 DRAWING BY	孙 亮	孙亮

图号 DRAWING NO. 1F-PL-01

业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

出图日期 DATE 202506

专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

项目名称 PROJECT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军休文体活动中心装修工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层地面铺装图

审 定 APPROVED BY	石建云	石建云
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	王涵
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	孙亮
制 图 DRAWING BY	孙 亮	孙亮

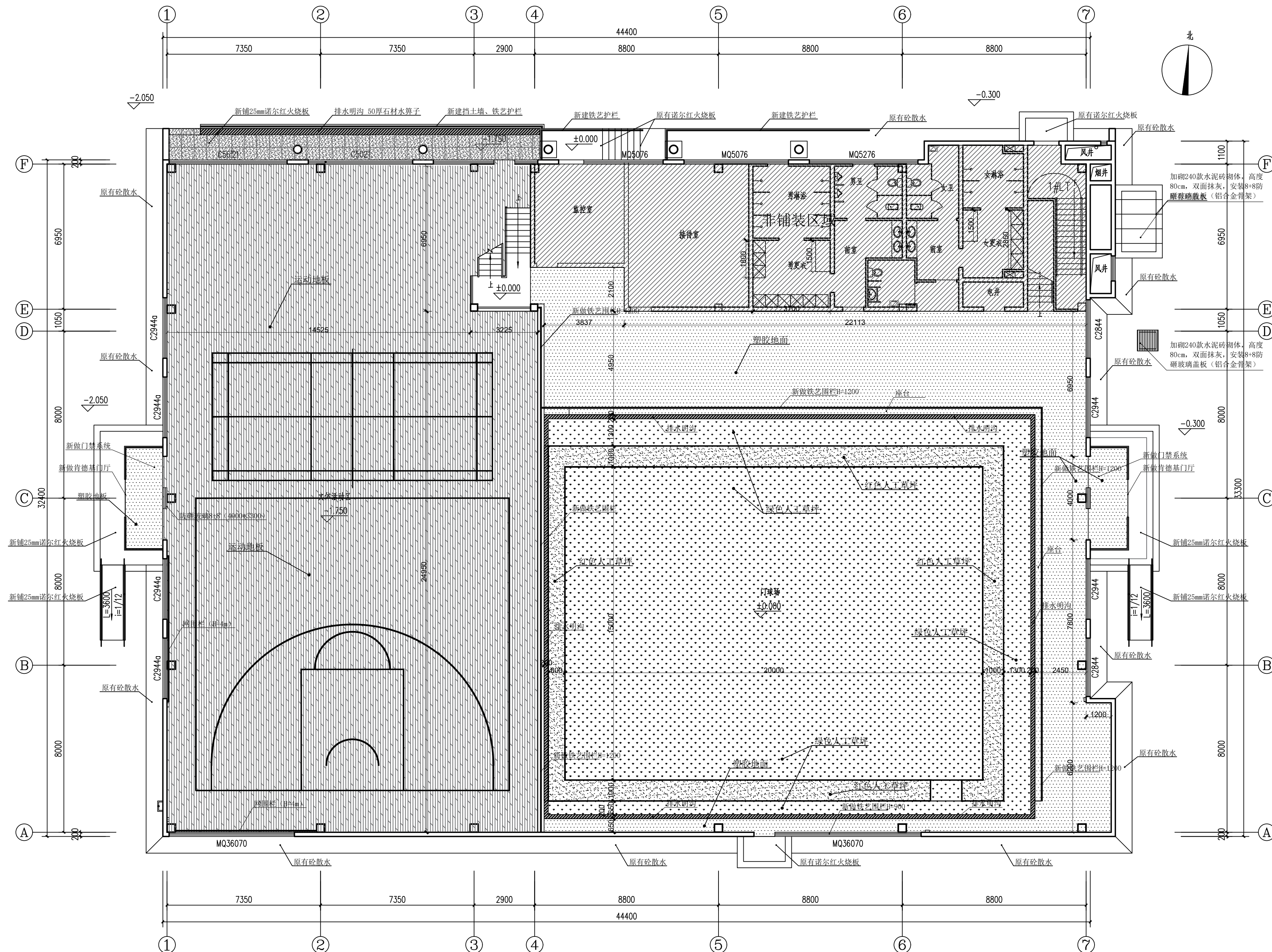
图号 DRAWING NO. 1F-PL-02

业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

出图日期 DATE 202506

专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



一层地面铺装图





中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

项目名称 PROJECT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军休文体活动中心装修工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层采暖平面图

审 定 APPROVED BY	石建云	石建云
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	王涵
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	孙亮
制 图 DRAWING BY	孙 亮	孙亮

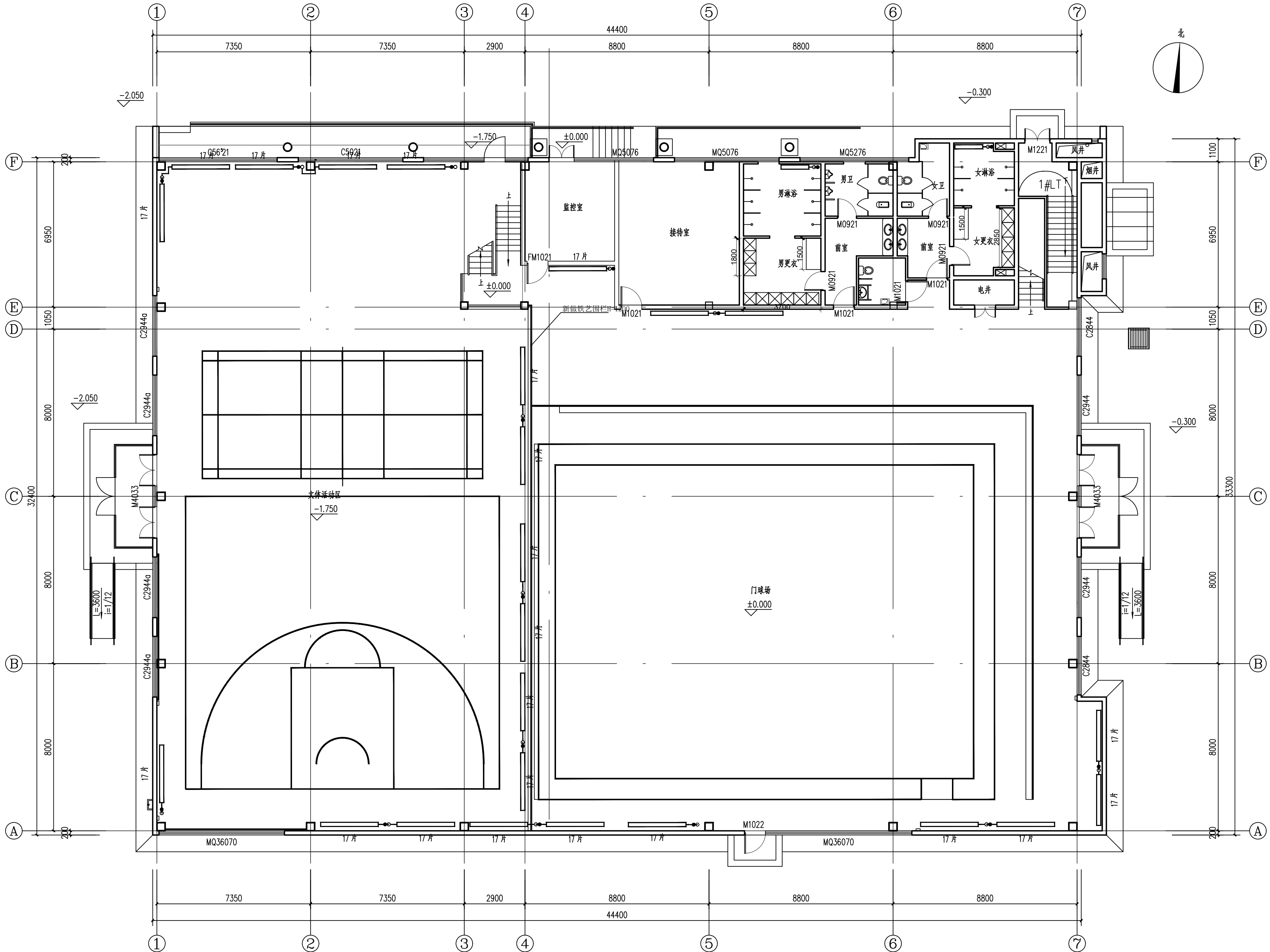
图号 DRAWING NO. 1F-PL-03

业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

出图日期 DATE 202506

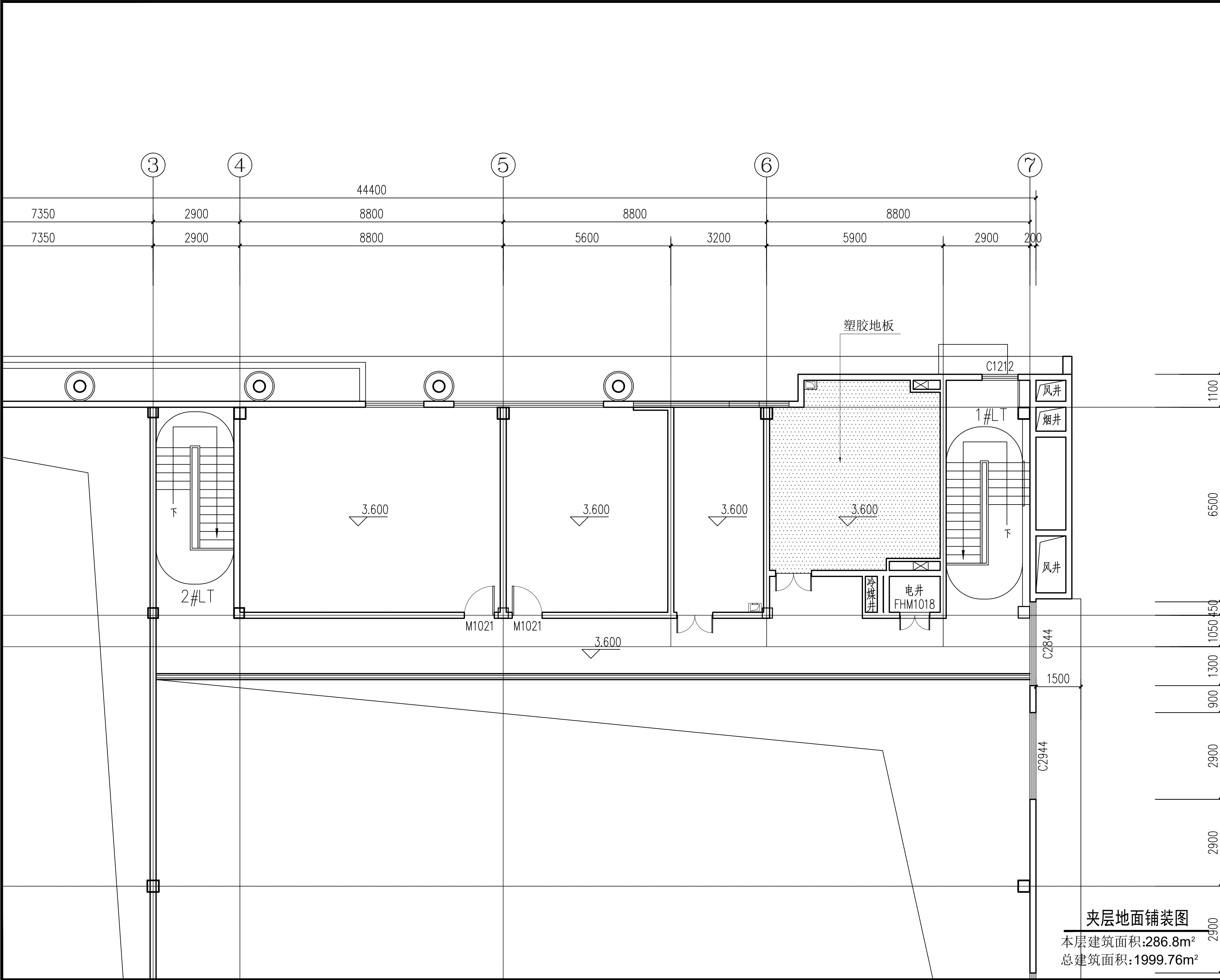
专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



注：1、一层运动场地新增彩钢散热器24组，男、女浴室增加2组。  
2、由地沟供暖管网接入。

一层采暖平面图



版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创  
ZHONGLI JIAHEHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 阿拉善盟军队离休退休干部服务中心		
项目名称 PROJECT 阿拉善盟军队离休退休干部服务中心 军休文体活动中心装修工程		
子项目名称 SUB-PROJECT		

图纸名称 TITLE  
夹层地面铺装图

审 定 APPROVED BY	石建云	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	沈厚林	
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	
制 图 DRAWING BY	孙 亮	

图号 DRAWING NO. 2F-PL-01

业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

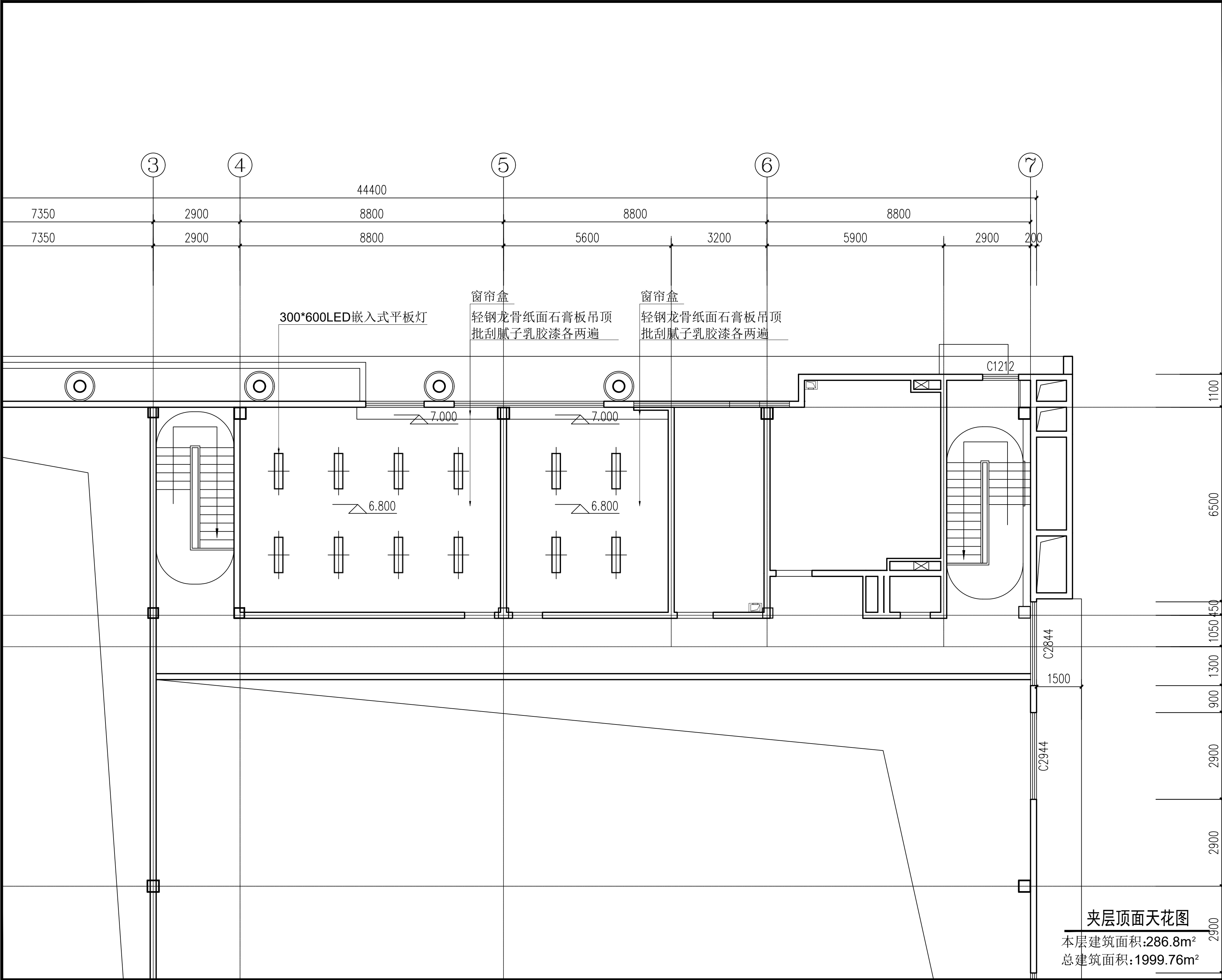
出图日期 DATE 202506

专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

夹层地面铺装图

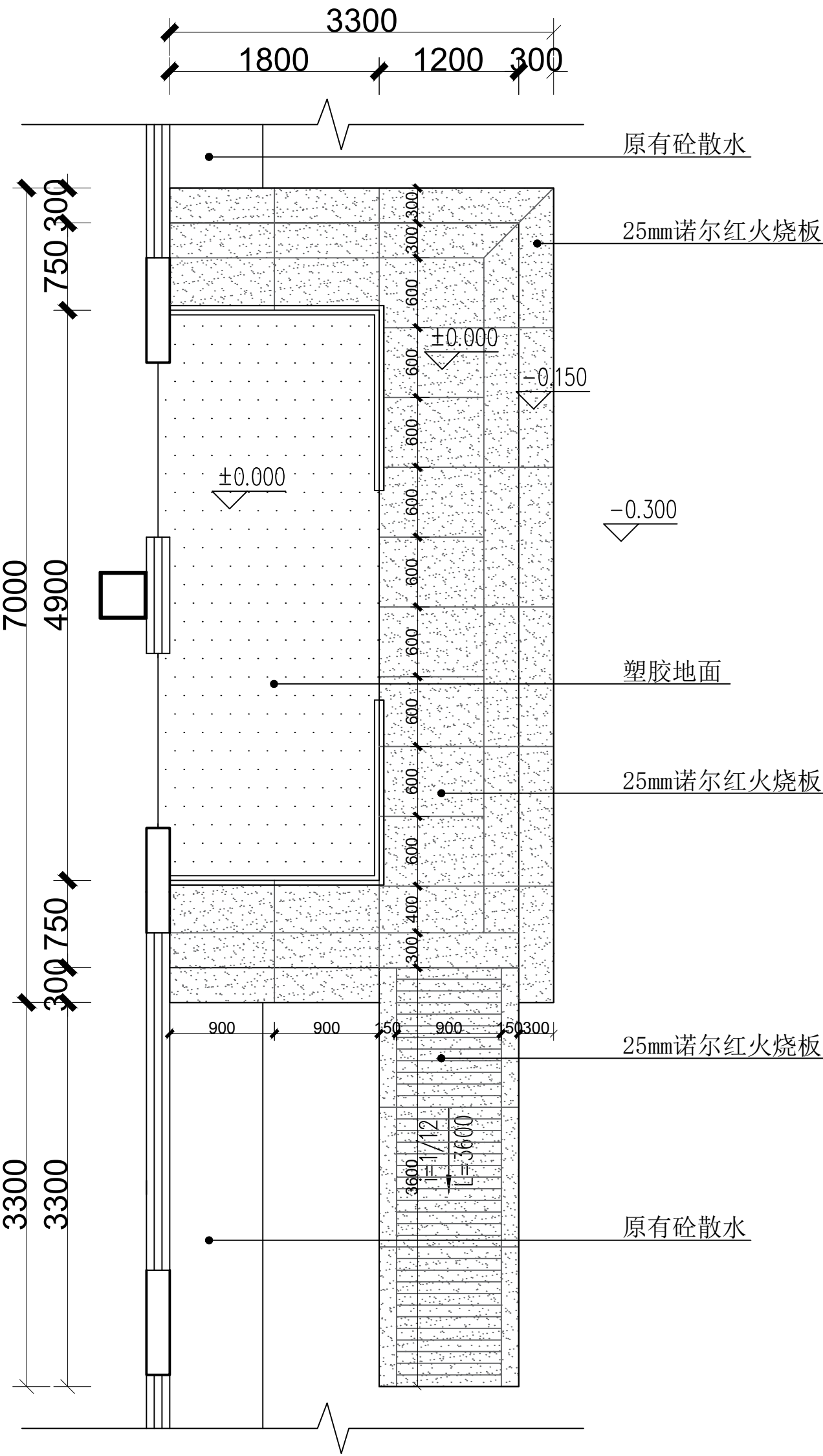
本层建筑面积:286.8m<sup>2</sup>  
总建筑面积:1999.76m<sup>2</sup>



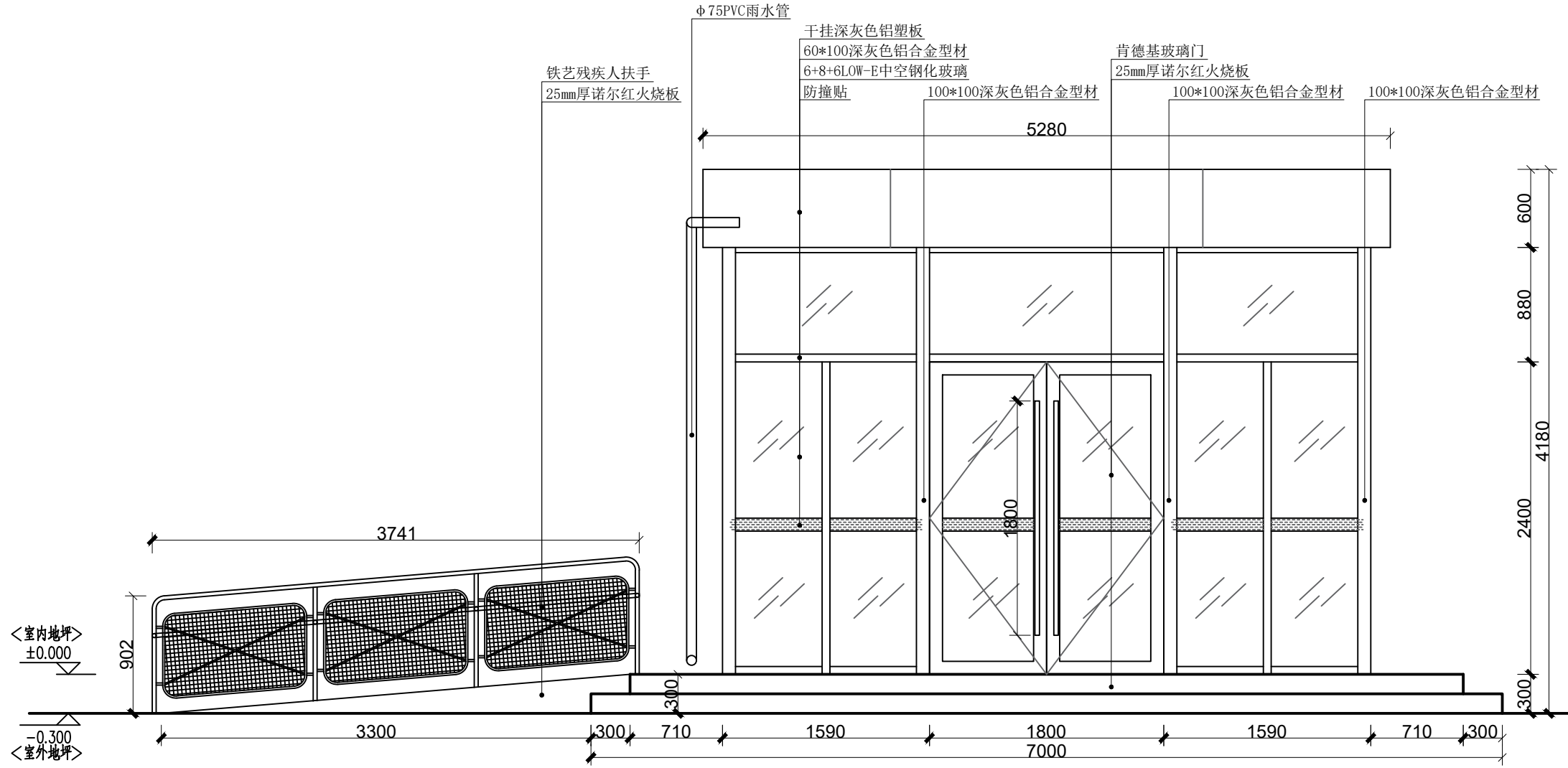
版权所有。不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.			
<div><div><div></div><div>中联合创</div><div>ZHONGLIANHEHUANG</div></div><div>中联合创设计有限公司</div><div>CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD</div><div>■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183</div></div>			
会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			
签章区 STAMP AREA			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT			
阿拉善盟军队离休退休干部服务中心			
项目名称 PROJECT			
阿拉善盟军队离休退休干部服务中心 军休文体活动中心装修工程			
子项目名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 TITLE			
夹层顶面天花图			
审 定 APPROVED BY	石建云	石建云	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	王涵	
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林	
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	孙亮	
制 图 DRAWING BY	孙 亮	孙亮	
图号 DRAWING NO. 2F-PL-02			
业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037			
出图日期 DATE 202506			
专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			

夹层顶面天花图  
本层建筑面积:286.8m<sup>2</sup>  
总建筑面积:1999.76m<sup>2</sup>

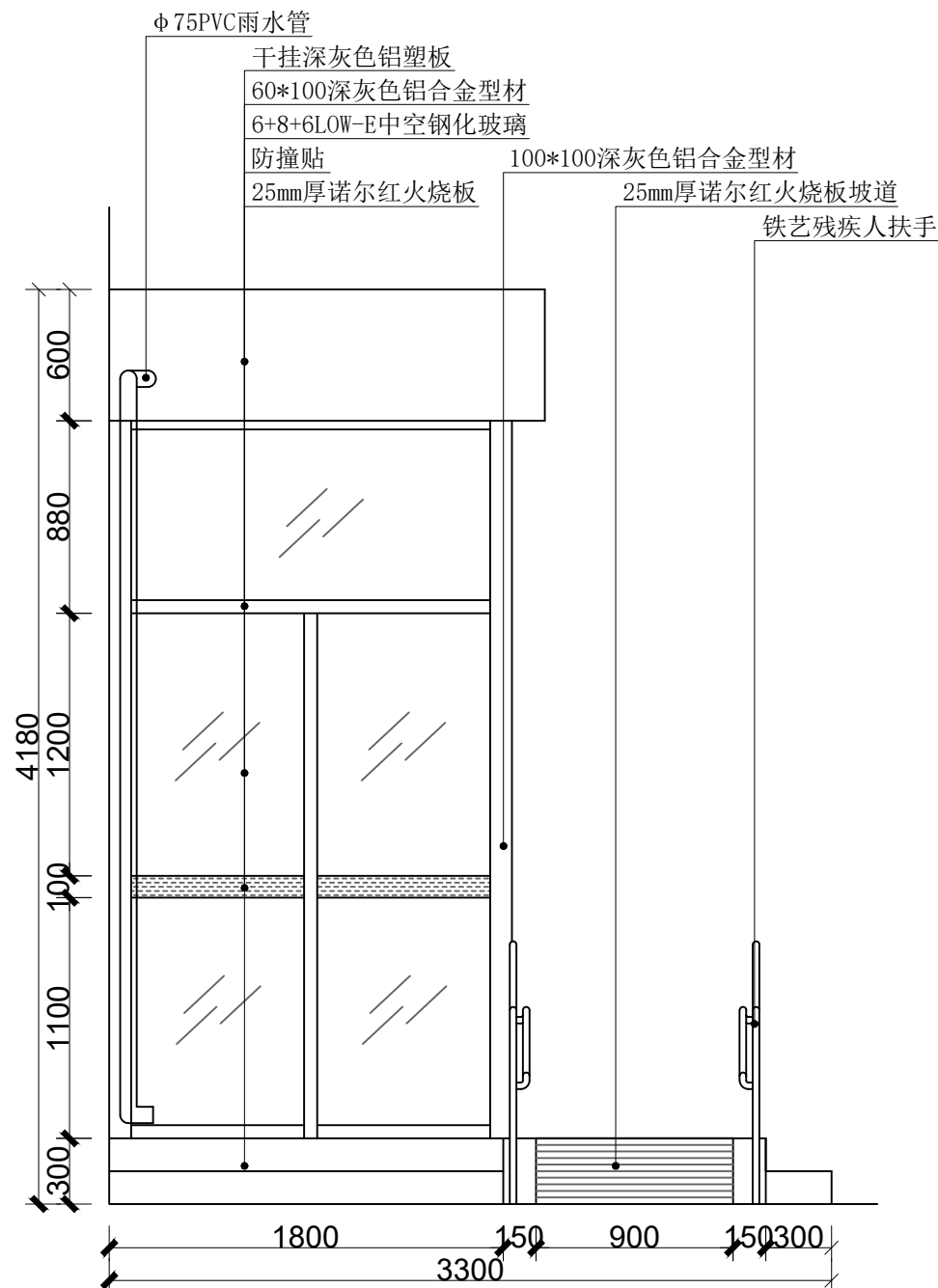




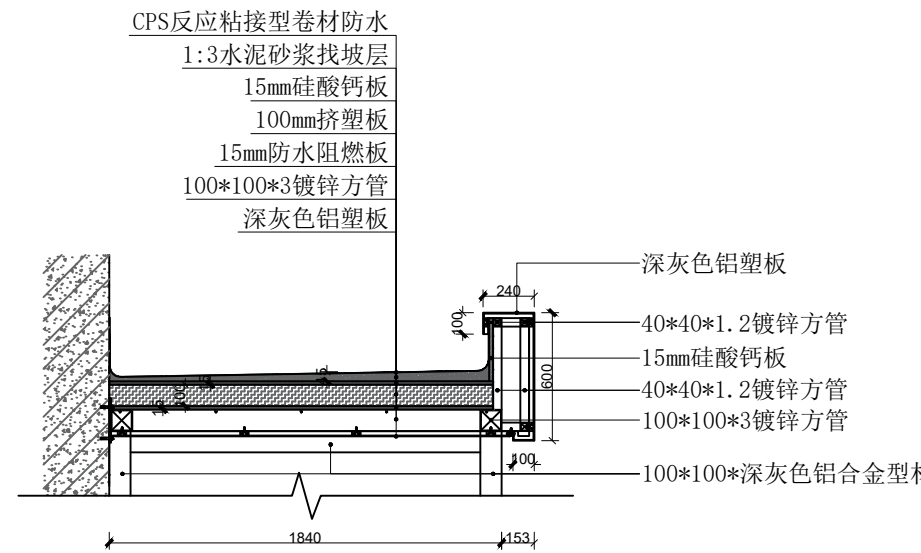
室外门厅铺装图



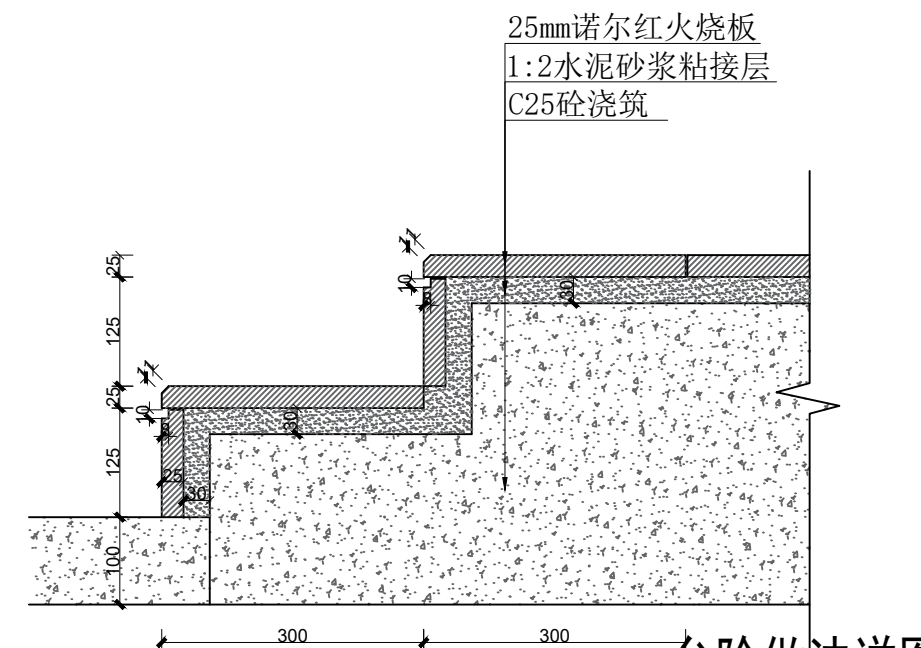
室外门厅正视图



室外门厅侧视图



室外门厅顶面做法图



台阶做法详图

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT  
阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

项目名称 PROJECT  
阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军休文体活动中心装修工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE  
门厅做法详图

审 定 APPROVED BY	石建云	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	沈厚林	
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	
制 图 DRAWING BY	孙 亮	

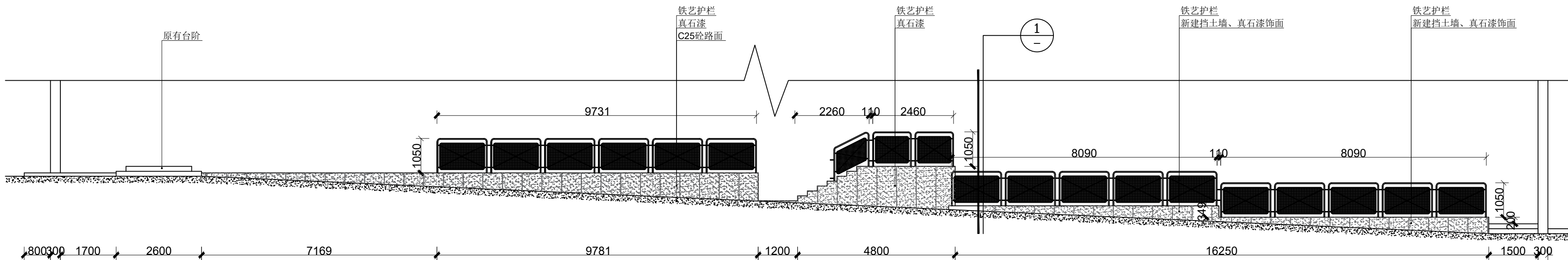
图号 DRAWING NO. EL-01

业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

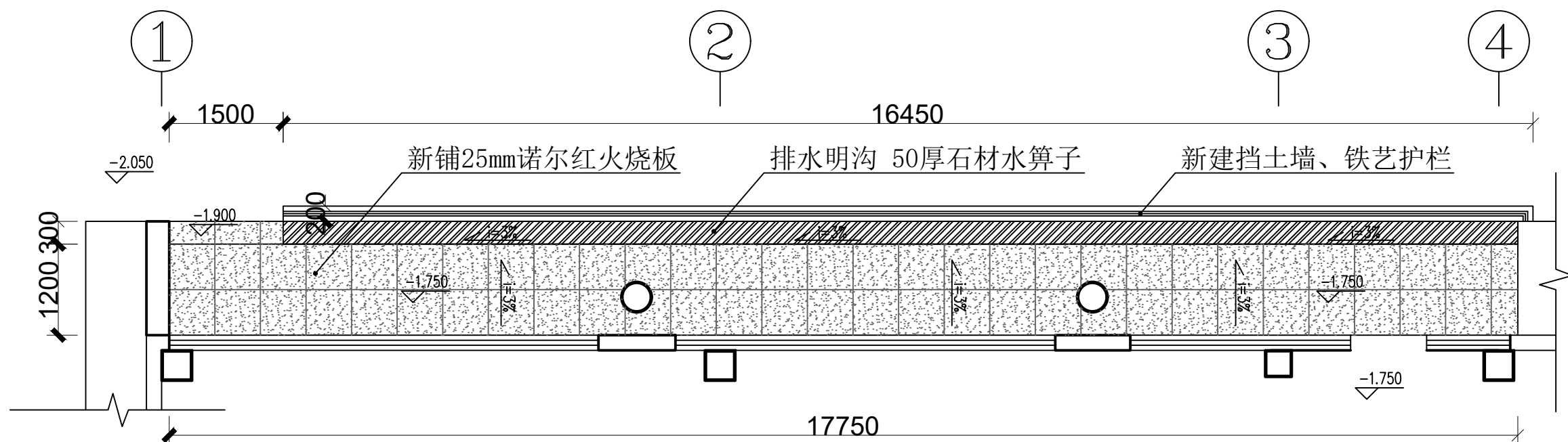
出图日期 DATE 202506

专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

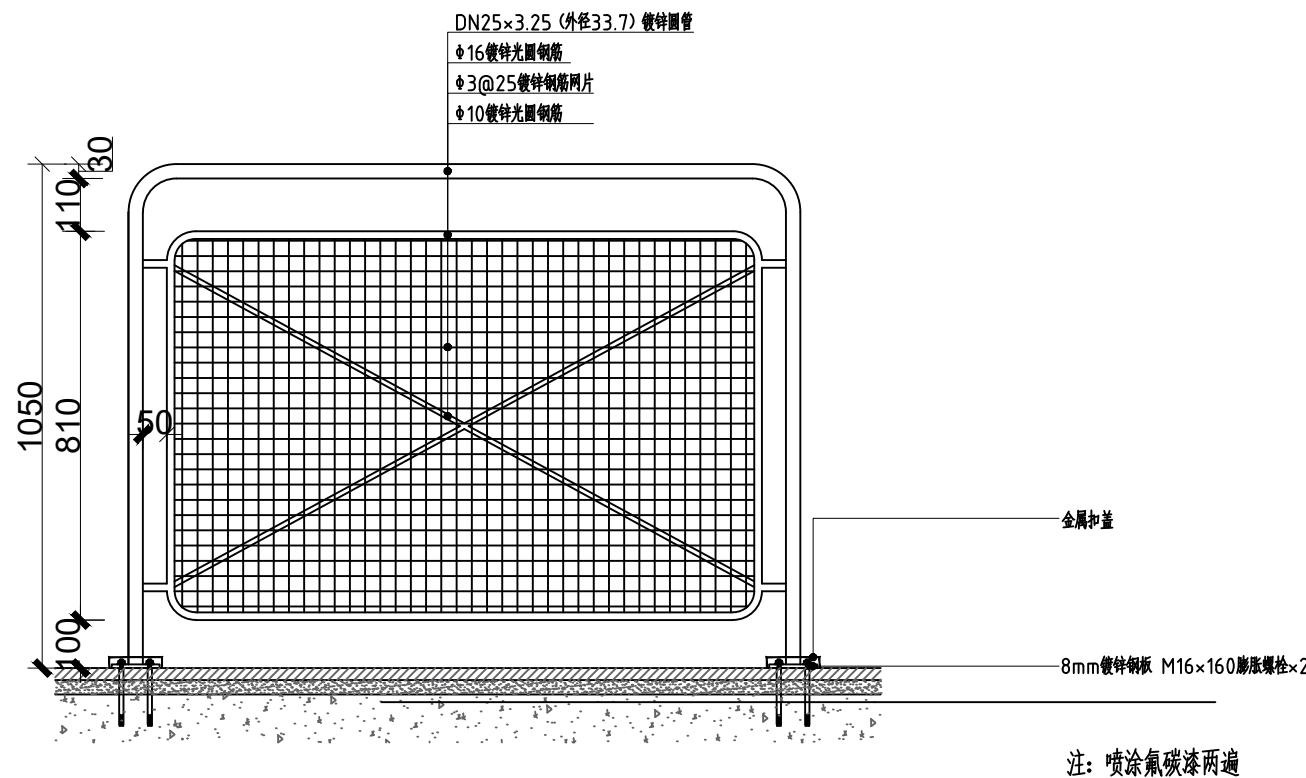
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



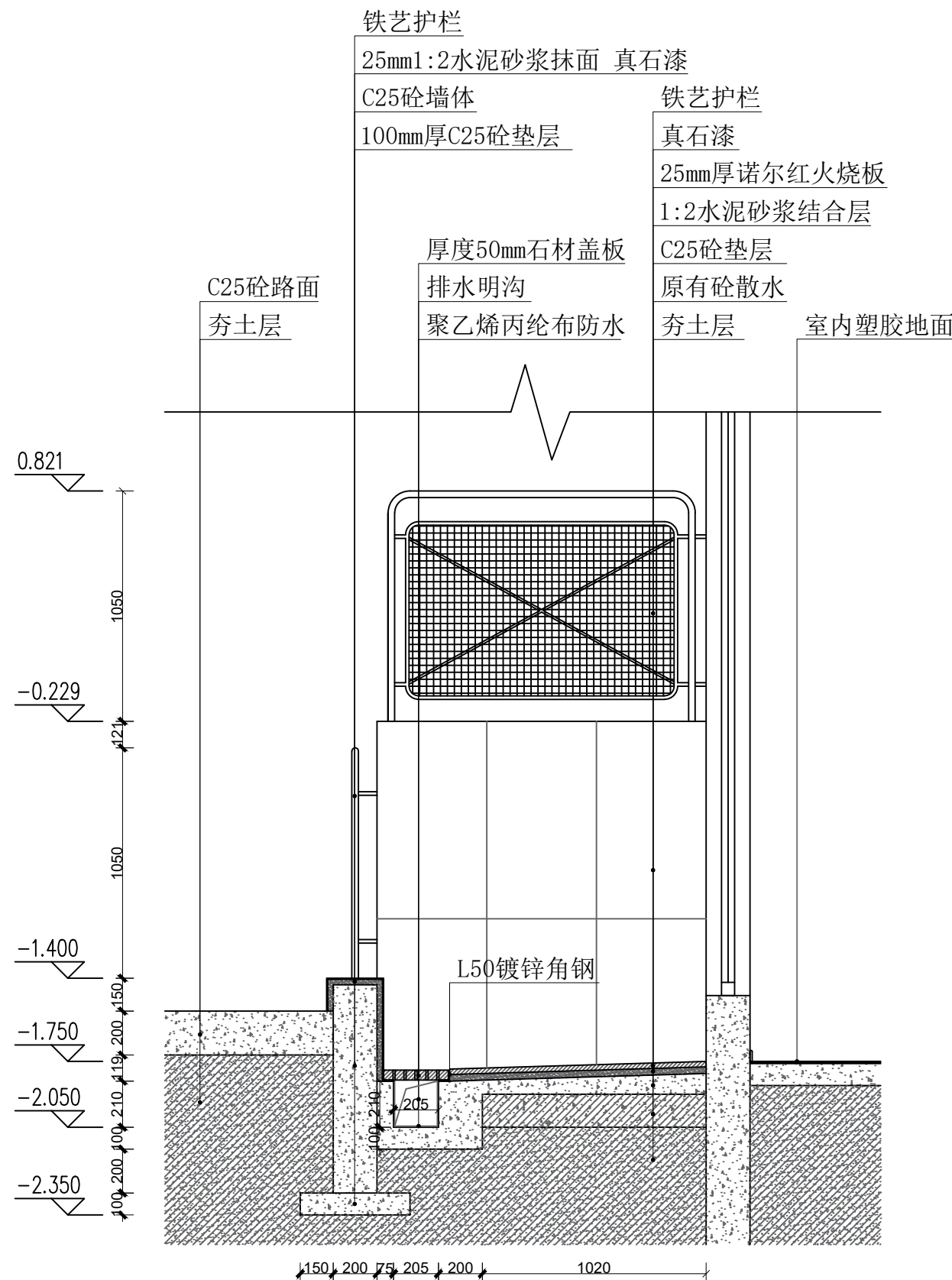
1~7轴室外挡土墙立面图



1~4轴室外台阶铺装图



铁艺护栏做法大样图



剖面图-1

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

项目名称 PROJECT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军休文体活动中心装修工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

1~7轴外台阶做法图

审 定 APPROVED BY	石建云	石建云
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALITY CHIEF	王 涵	王涵
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	孙亮
制 图 DRAWING BY	孙 亮	孙亮

图号 DRAWING NO. EL-02

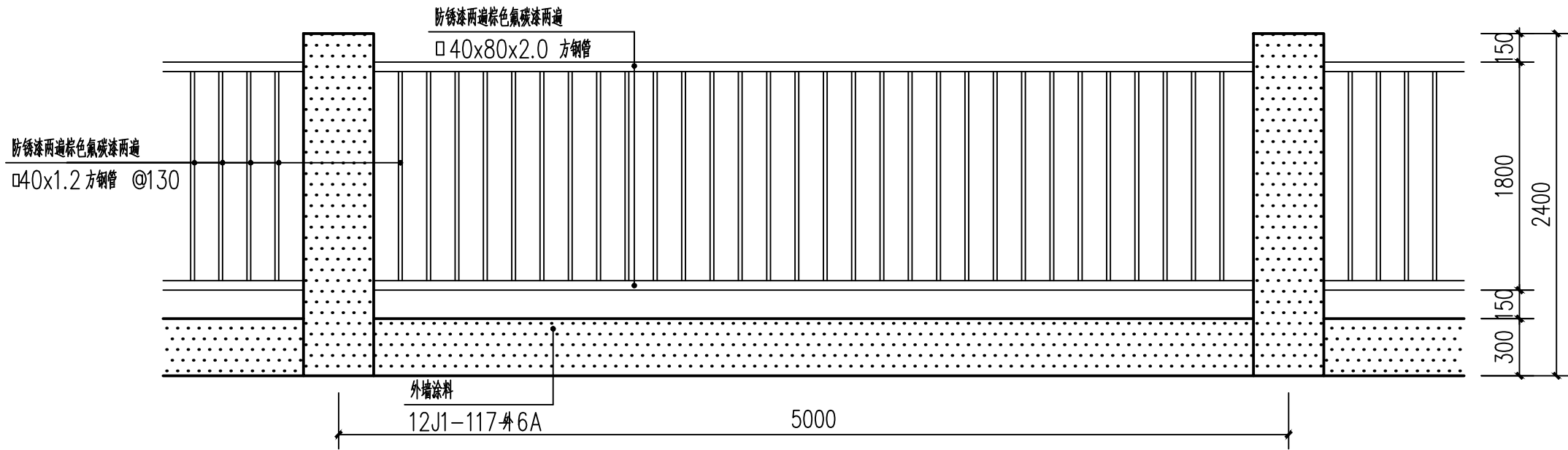
业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

出图日期 DATE 202506

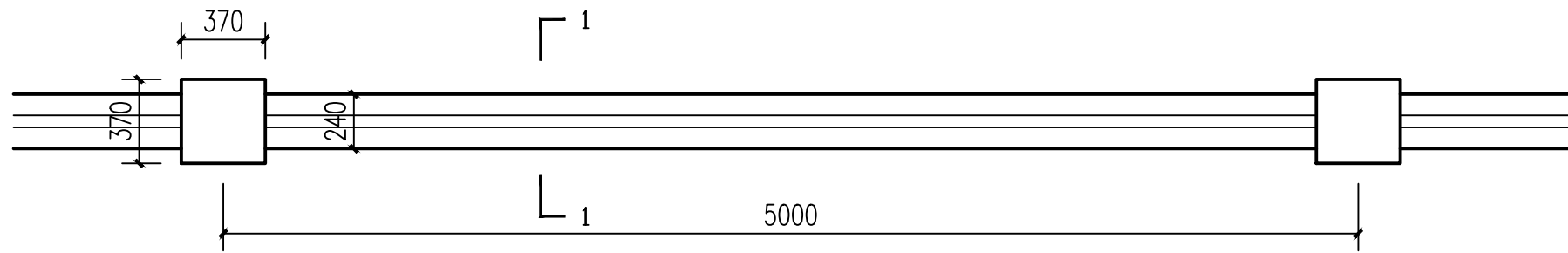
专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

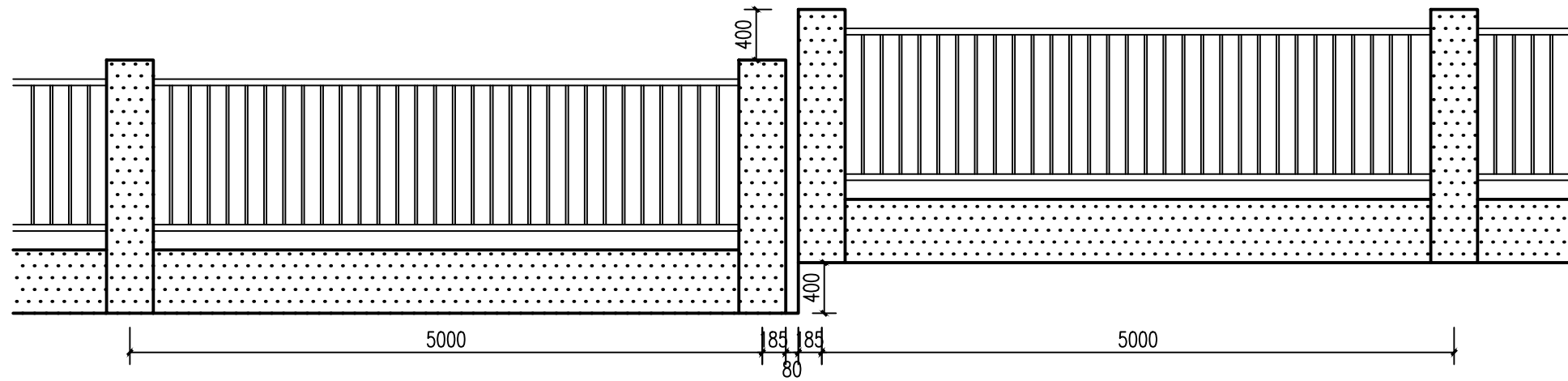




围墙单区格立面图

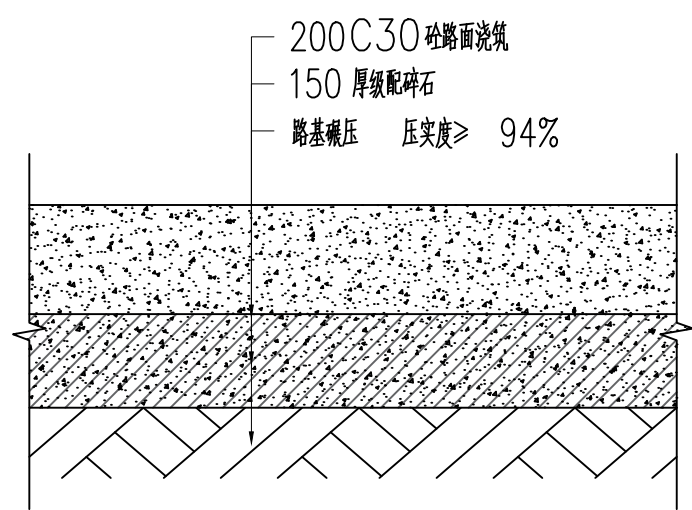


围墙一单区格平面图

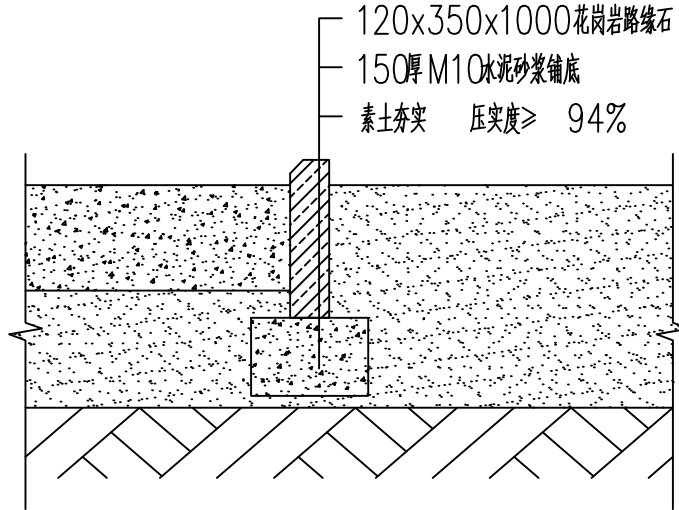


围墙退坡示意图

- 1.依据现场高差，每2-3区格设退坡一道。
- 2.围墙伸缩缝间隔50米设置一道。

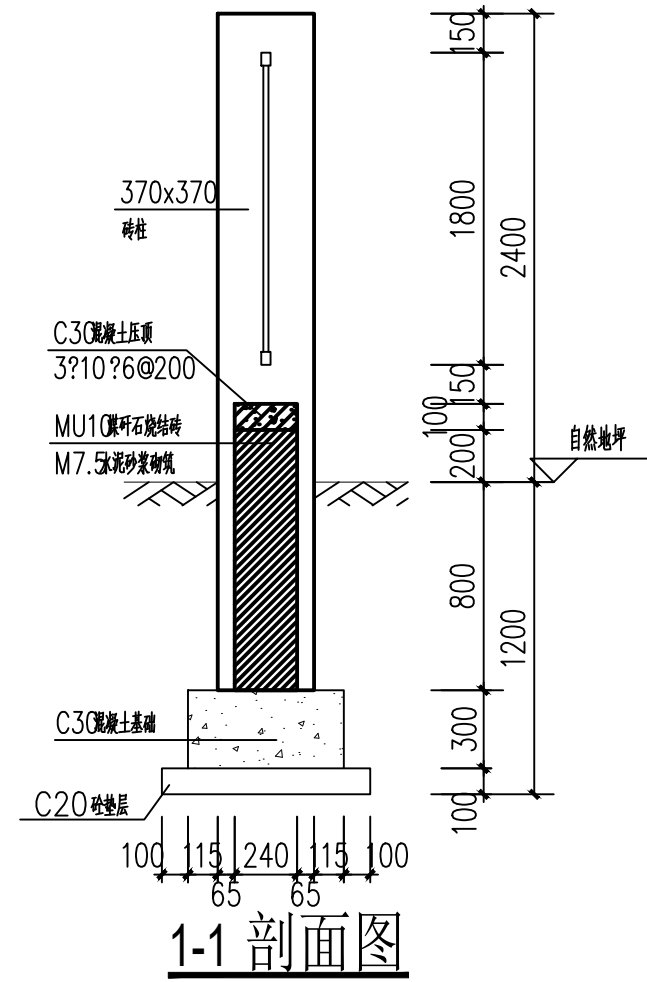


道路做法详图

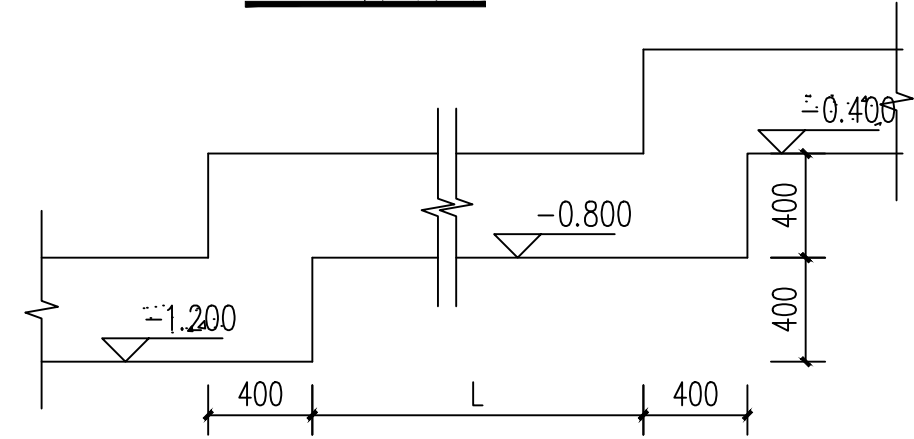


路缘石做法详图

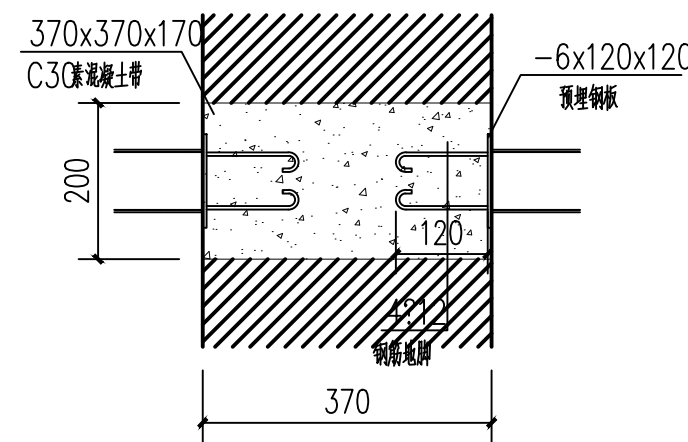
围墙做法详图



1-1 剖面图



围墙基础退坡示意图



栏杆预埋件详图

### 说明

1. 计量单位除注明者外均为：长度:mm 角度:° 标高:m, 本工程砌体施工质量控制等级为B级。
2. 基础、地圈梁混凝土强度等级C30,基础砖墙M10水泥砂浆砌筑MU15煤矸石烧结砖。
3. 墙体：MU10 90煤矸石烧结砖M7.5水泥砂浆砌筑。
4. 砼构件：构造柱、圈梁等钢筋砼构件均采用C30砼浇注。
5. 钢筋：HPB300 I 级钢筋，HRB400III级钢筋。
6. 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
7. HPB300钢筋伸长率为10%，HRB400钢筋为7.5%。
8. 埋入土中墙体设防潮层，做法为20mm1：2水泥砂浆，内掺5%防水粉。

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

### 会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

### 签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

### 建设单位 CLIENT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

### 项目名称 PROJECT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军休文体活动中心装修工程

### 子项目名称 SUB-PROJECT

### 图纸名称 TITLE

围墙、路面做法图

审 定 APPROVED BY	石建云	石建云
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	王涵
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	孙亮
制 图 DRAWING BY	孙 亮	孙亮

### 图号 DRAWING NO.

EL-03

### 业务号 JOB NO.

ZCSJ-2025-037

### 出图日期 DATE

202506

### 专 业 DISCIPLINE

建筑/装饰

### 设计阶段 STAGE

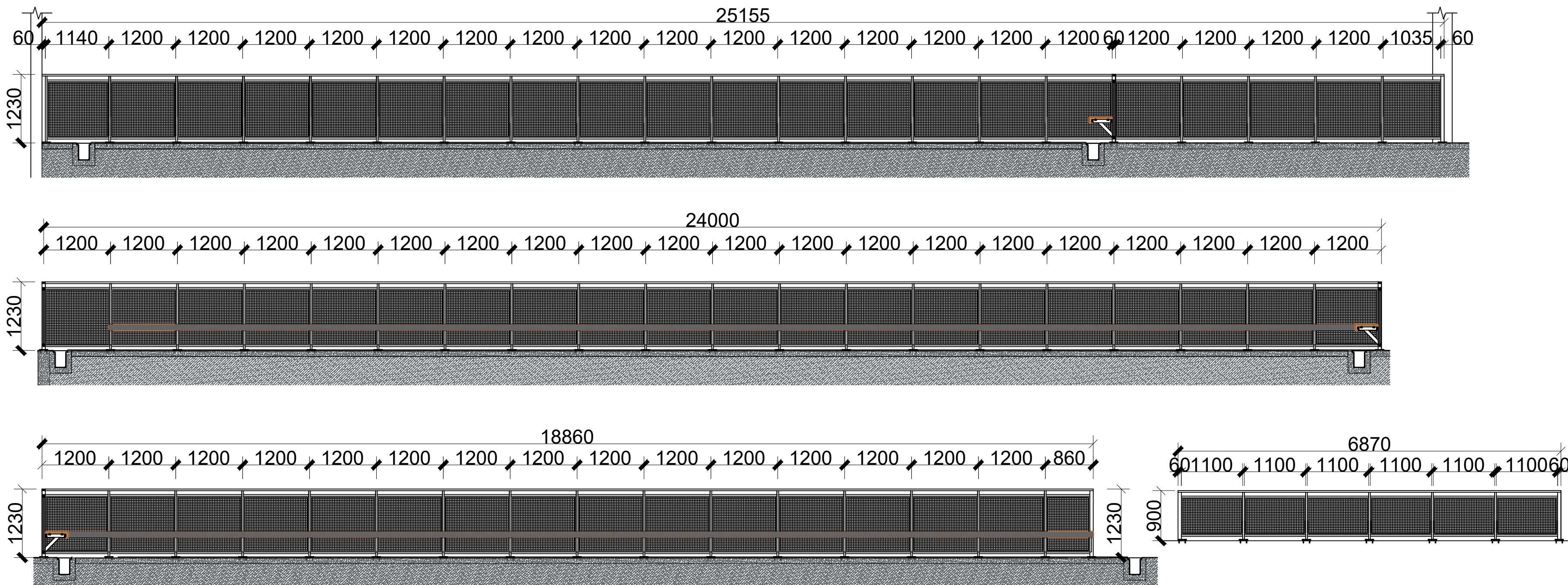
施工图

### 比 例 SCALE

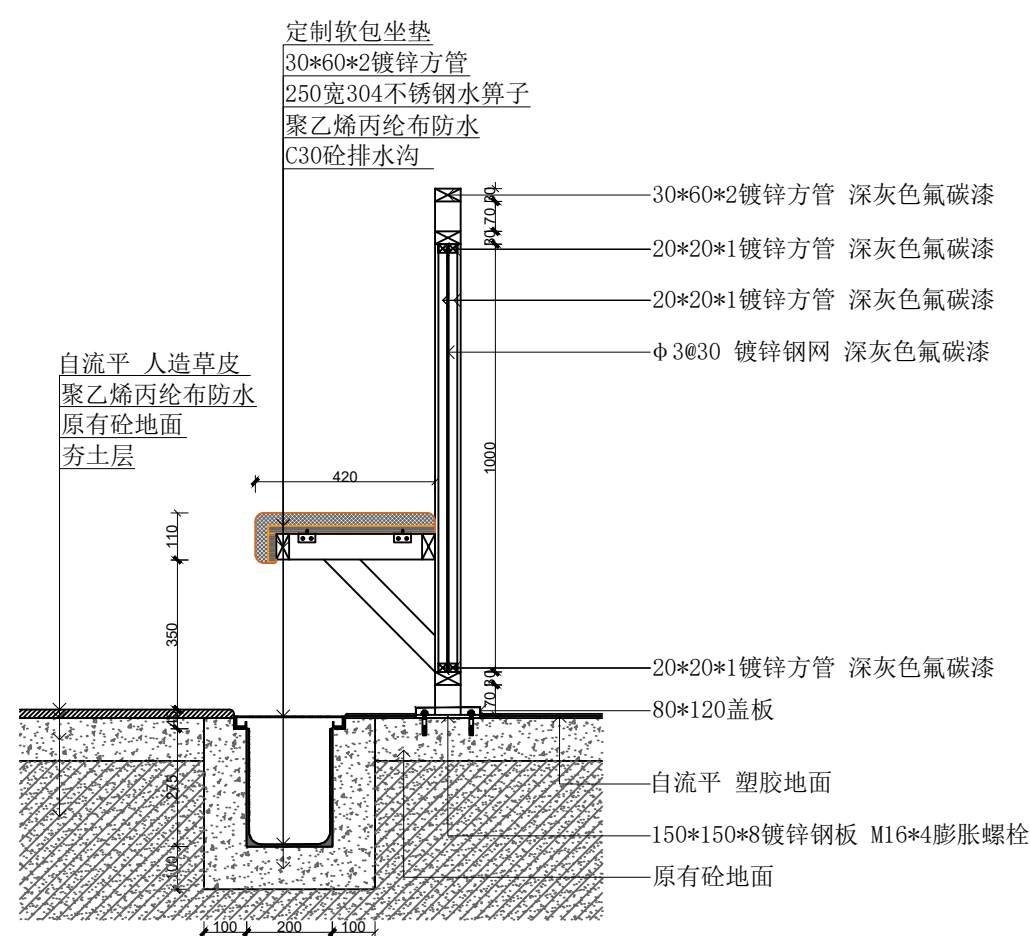
规 格 SIZE

### 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

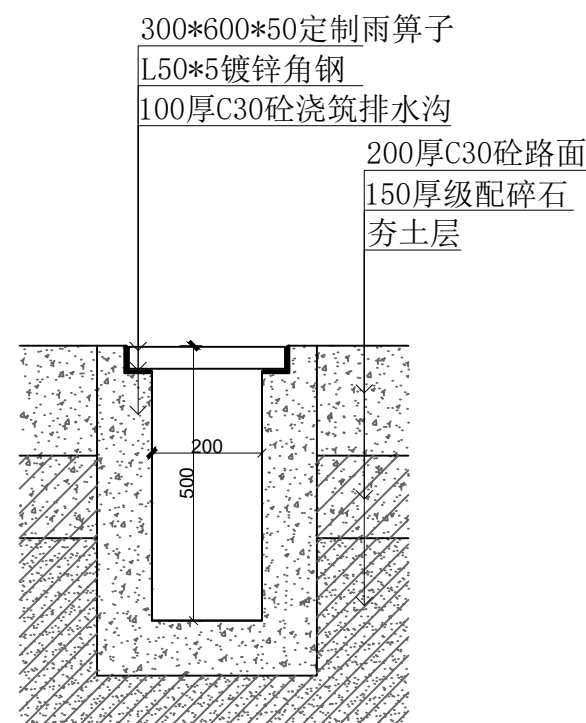




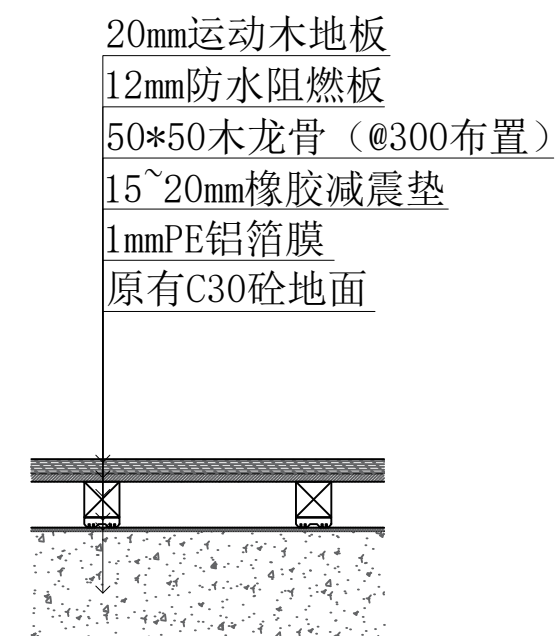
门球场护栏立面图



门球场护栏剖面图



室外排水明沟做法图



运动木地板做法图

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心

项目名称 PROJECT

阿拉善盟军队离休退休干部服务中心  
军体文体活动中心装修工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

门球场护栏  
室外排水明沟  
运动木地板做法图

审 定 APPROVED BY	石建云	石建云
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王 涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	王 涵
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	孙 亮	孙 亮
制 图 DRAWING BY	孙 亮	孙 亮

图号 DRAWING NO. EL-04

业务号 JOB NO. ZCSJ-2025-037

出图日期 DATE 202506

专 业 DISCIPLINE	建筑/装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE